

**Луцько А.Л.**

*студент фізико-математичного факультету*

**С.М. Горобець**

*канд. пед. наук,*

*доцент кафедри прикладної математики та інформатики*

*Житомирського державного університету імені Івана Франка*

## **ДЛЯ ЧОГО ПОРІБНІ ВІРТУАЛЬНІ ТУРИ**

**Анотація:** *Стаття присвячена віртуальним турам, саме їх призначенню, технологіям їх створення. У статті вирішується питання в тому, кому і для чого вони потрібні. Також визначаються основні переваги та недоліки використання віртуальних турів.*

**Ключові слова:** *віртуальні тури, 3D-тури.*

**Анотация:** *Статья посвящена виртуальным турам, именно их назначению, технологиям их создания. В статье решается вопрос в том, кому и для чего они нужны. Также определяются основные преимущества и недостатки использования виртуальных туров.*

**Ключевые слова:** *виртуальные туры, 3D-туры.*

***Summary:** This article is about virtual tours, about their purpose and technologies of their creation. In the article we try to explain who needs a virtual tours. Also we identifies the main advantages and disadvantages of using virtual tours.*

***Keywords:** virtual tours, 3D-tours.*

Сьогодні такі слова як віртуальний тур і сферична панорама можна почути все частіше, для них створені окремі сайти, без них вже не обходиться Google і Яндекс, а деякі компанії можуть похвалитися своїми турами. Ця сучасна технологія швидкими темпами завойовує популярність, і нікого не залишає байдужим. Спробуємо відповісти на кілька найчастіших питань.

**Що це?** Сферична панорама (віртуальна панорама, 3D панорама) - це один з видів панорамної фотографії.

**Яким чином?** Завдяки спеціальним комп'ютерним програмам - в руках її, звичайно, не потримаєш. Перебуваючи всередині такої 3D панорами, можна озирнутися на всі боки і все уважно роздивитись. До речі, за цим критерієм розрізняють циліндричні панорами і сферичні. Перші дають огляд на 360 ° по горизонту, утворюючи циліндр, а другі, відповідно, створюють повну сферу - можна і в небо подивитися, і під ноги.

Віртуальний тур являє собою кілька панорам, «зшитих» між собою переходами. І таким чином, ви можете прогулятися по віртуальному туру торгового центру або готелю - із залу в зал, з кімнати в кімнату.

**Як це робиться?** Для створення сферичних панорам необхідне спеціальне обладнання і відповідні технічні знання і навички. Тому будьте уважні, якщо захочете замовити створення віртуального туру - звертайтеся до фахівців, щоб результат роботи потім радував вас довгі роки.

Для створення 3D панорам і турів використовують спеціальний ширококутний об'єктив; штатив для нерухомості камери і спеціальну головку, яка плавно обертає камеру по осі. В результаті виходить повноцінна «фотосфера». Такі панорами надалі утворюють віртуальний тур.

**Навіщо це потрібно?** Багато людей питають: навіщо мені потрібен цей віртуальний тур? Хіба не можна обійтися просто фотографіями і відео?

Звичайно можна. Раніше, наприклад, люди лешко обходилися без цифрової фотографії і стільникових телефонів. Але тепер ми не уявляємо без них наше життя. Отже, навіщо вам потрібна 3D панорама?

- **для іміджу.** Панорами і тури - це прекрасний спосіб презентувати свою компанію у вигідному світлі. Поки ця технологія ще багатьом в дивину, ви зможете приємно здивувати своїх клієнтів і партнерів і втерти носа конкурентам.

- **для реклами.** Нема кращої реклами за ту, яку можна помацати руками. Якщо ви продаєте нерухомість або пропонуєте косметичні послуги, то віртуальний тур по квартирі або панорама спа-салону стануть вашою найкращою рекламою, яка однозначно зацікавить потенційних клієнтів і підвищить рейтинг.

- **для зручності.** Це вже критерій з точки зору користувача. Погодьтеся, дуже зручно не відходячи від комп'ютера прогулятися по номеру готелю або відомому музею. А в результаті оцінити, порівняти і зробити вибір - куди поїхати або сходити. Тут уже варіант «кота в мішку» виключений, а це означає, що довіра і лояльність з боку клієнтів забезпечені.

- **на пам'ять.** 3D тури та панорами потрібні не тільки для залучення клієнтів і розвитку бізнесу, а й для того щоб відобразити кращі моменти в житті: одруження, день народження, випускний та інші. Наприклад, віртуальна панорама весілля - це найчастіше зйомка біля загсу або під час початку торжества. Така жива фотографія збереже спогади про яскраві і значущі події і буде повертати вас в цю мить знову і знову.

**Кому це потрібно?** Звичайно, віртуальні панорами і тури потрібні не всім, але в деяких сферах без них вже як без рук. Наприклад, панорама якогось банку мало кого привабить - ну, що там цікавого? А ось, наприклад, віртуальний тур по готелю - це вже цікаво, можна легко вибрати відповідний номер. Прогулятися вулицями Лондона або Парижа можна в 3D турах по містах, там же відвідати музеї, храми та інші пам'ятки. Для компаній, що

працюють в сферах туризму і нерухомості, освіти і науки, шоу-бізнесу та мистецтва віртуальні технології - це просто безцінна знахідка.

**У чому плюси?** Плюсів віртуальних подорожей ми назвали вже багато: барвистість, привабливість, зручність. Завдяки віртуальним турам ви можете легко опинитися в тих місцях, де ніколи ще не були, а може, і не зможете побувати (навіть чи ви спустіться до Великого Бар'єрного рифу на глибину 100 м). Цей гібрид фото і відео допомагає робити вибір, розважає і розширює кругозір. Крім того, в віртуальних турах є ще багато своїх «фішок»: можливість масштабування (наближення і видалення об'єктів); наявність карти, яка допомагає орієнтуватися у великих турах і здійснювати переходи і багато іншого.

**У чому мінуси?** Головний мінус (якщо його можна так назвати) - це наявність тільки цифрового варіанту. Сферичну панораму не можна роздрукувати, помацати руками і покласти в альбом. Зате легко можна викласти в Інтернет або надіслати другу.

Тож, підбиваючи підсумки, можна впевнено сказати, що віртуальні тури мають безліч плюсів і є дуже корисними. Тому варто очікувати, що подібні тури зовсім скоро будуть присутні на багатьох онлайн ресурсах як в Україні, так і у всьому світі.

### Література

1. Виртуальный тур и сферическая панорама [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://kssite.ru/>
2. Зачем нужны виртуальные туры [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://belor3d.ru/>
3. Кому и зачем нужны виртуальные туры [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://teamoty.nnov.ru/>
4. Зачем нужны панорамы [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://kaluga3d.ru/>
5. Сферична панорама [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/>